

# التفكير الإبداعي لتصميم مصدر طاقة لشحنه بطارية السيارة الكهربائية

أيمن السيد عبد الواحد خشوي  
الرموز الثنائية © هندسة الشركة واستشاري  
تكنولوجيا المعلومات والتدريب  
قسم البحث  
النزهة الجديدة ، القاهرة ، مصر

\* الاتصال: Admin@binarycodesoft.com ، هاتف +201018002225



## Product details

Speed	2700 RPM
Voltage	24 Volts
Horsepower	350 Watts
Material	Iron
Item Weight	5.08 Pounds

الشكل 1 مولد كهربائي

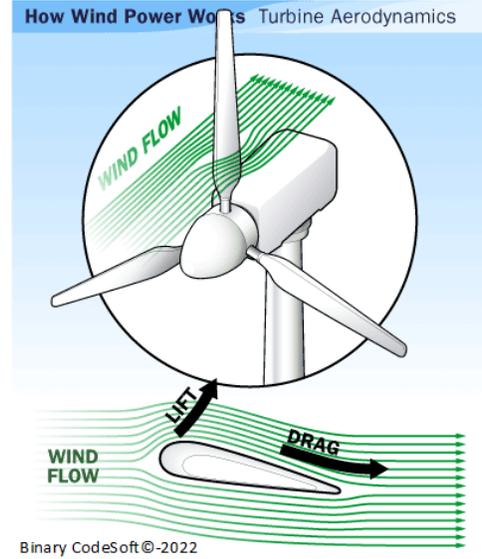
- في هذا التصميم ، سوف  
نستخدم: أ) سيارة كهربائية.  
ب) مولد كهربائي 24 فولت.  
ج) بطارية السيارة 24 فولت.  
د) المروحة (التصميم المفضل لمروحة التوربينات) بمعدن خفيف.  
هـ) شاحن البطارية.  
و) تعديل جسم السيارة للسماح بزيادة سرعة تدفق الهواء.



**الملخص-يقدم هذا المستند معلومات وإرشادات عن  
تصميم مصدر طاقة لشحن بطارية السيارة الكهربائية.  
استناداً إلى مبادئ المولد الكهربائي للرياح بتصميم حديث باستخدام  
أحدث برامج CAD.**

## أنا مقدمة

في البداية ، قفزت الفكرة إلى ذهني عندما لاحظت دوران منفاخ الحمام بسرعة عالية على الرغم من فصل كابل الطاقة الكهربائية عنه. تسمح الزعانف ذات الوضع المفتوح فقط للهواء بالمرور عبر المنفوخ مما يجعله يدور بنفس طريقة توصيل الطاقة الكهربائية به. لذلك ، فإن هذه الفكرة التي تعمل بالفعل مع مولدات الرياح الكهربائية في مزارع الرياح وفي مواقع أخرى لم يكن لديها إمدادات كهربائية حكومية.



يستخدم مبدأ مولد الرياح الكهربائي قوة الرياح الطبيعية لتحريك شفرات المروحة المتصلة بالمولد (المولد) المصمم لتحويل الحركة الدوارة إلى فولت كهربائي (الشكل 1)

-استخدم نفس الفكرة في المركبات الأخرى.

## Electric Jet sky



الشكل 5 جت سكاى بتصميم جديد

(أ) استخدم برنامج تصميم CAD + طابعة ثلاثية الأبعاد لتصميم قنوات تدفق الهواء والجسم لمكونات المولدات.  
(ب) وزن البطاريات يقارب وزن محرك البنزين.  
(ج) دورة الشحن وامتدادات الطاقة تحتاج الى بعض الدراسات من المهندسين الكهربائيين؟

## Bitch Buggy



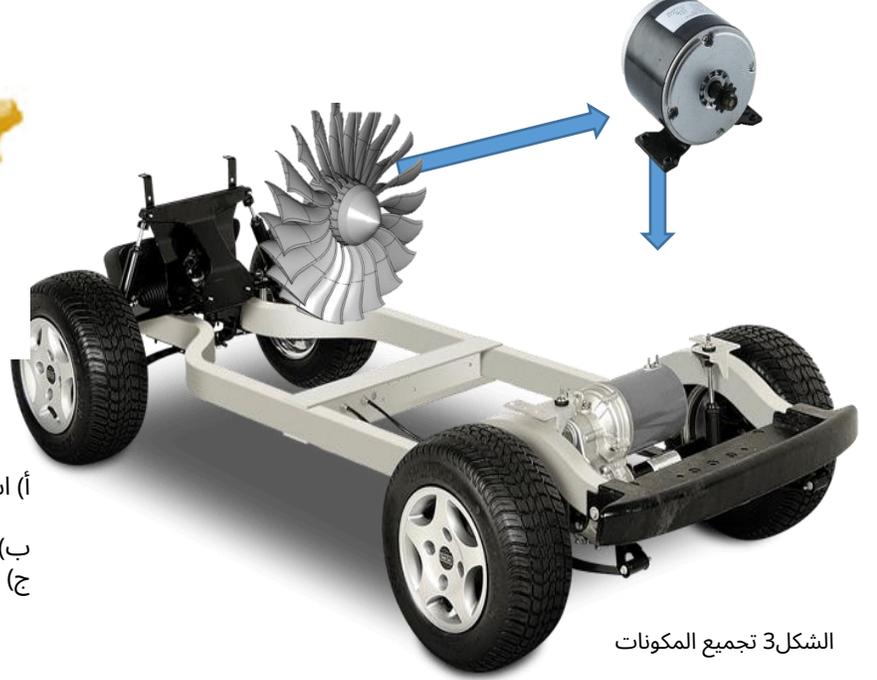
الشكل 6 Bitch Buggy بتصميم جديد

(أ) هناك بالفعل عربات التي تجرها الدواب التي تعمل مع المحركات الكهربائية.  
(ب) ستكون الفكرة الإضافية لشحن الزبدة أثناء الحركة مفيدة.

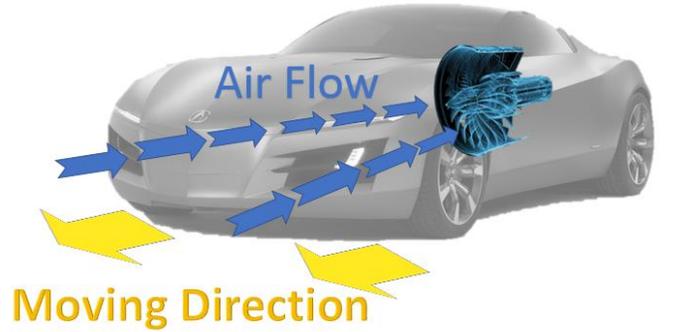
التين. 2. مطاردة السيارة الكهربائية

ثانياً، تجميع المكونات

كما هو موضح في الشكل 3 ، تم توصيل المكونات الرئيسية كما هو موضح:



إذا قمنا بالعكس ، فإن الوضع وحرك المروحة في تدفق القوة الجوية التي ستجعل ريش المروحة تدور مع عدد دورات في الدقيقة يتناسب مع القوة الجوية. كما نرى أدناه (الشكل 4) ، فإن تثبيت المروحة والمولد بتصميم مناسب لهيكل السيارة يحتوي على قنوات تدفق الهواء إلى المروحة ستحول القوة الجوية إلى تيار كهربائي يشحن البطارية باستخدام الشاحن المضمن.



الشكل 4 تدفق الهواء عكس اتجاه حركة السيارة

### مراجع

- بحث جوجل - مولد كهربائي للرياح [1]
- اقتحام الدماغ مع نفسي.
- مناقشات مع مهندسي الكهرباء في شركتي.
- الأمازون- المولدات الكهربائية.